



Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Adauto Maurício Tavares
Cristiaini Kano
Cristiane Krug
Edsandra Campos Chagas
Jony Koji Dairiki
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara
69010-970
Caixa Postal 319
Fone: (92) 3303-7800
Fax: (92) 3303-7820
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2015)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

Embrapa Amazônia Ocidental.

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (11. : 2014: Manaus, AM).

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiaini. III. Krug, Cristiane. IV. Chagas, Edsandra Campos. V. Dairiki, Jony Koji. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Resposta Metabólica do Matrinxã (*Brycon amazonicus*) Submetido ao Óleo de Alfavaca-Cravo como Anestésico

Erix dos Santos Batista¹

Jailson de Sousa Garcia¹

Jony Koji Dairiki²

Luis Antonio Kioshi Aoki Inoue³

Durante o processo produtivo, o matrinxã (*Brycon amazonicus*) necessita de práticas de manejo para o monitoramento do crescimento e estado de sanidade animal, para isso deve ser anestesiado visando a maior segurança no trabalho. O óleo essencial de alfavaca-cravo tem como componente majoritário o eugenol, que é recomendado como anestésico para peixes por ser um produto natural com poucos riscos de intoxicação, baixo custo e de rápida eliminação pelo organismo. O objetivo do trabalho foi avaliar as respostas metabólicas do matrinxã exposto a diferentes concentrações de óleo essencial. Os juvenis foram aclimatados em 12 gaiolas de 1 m³ com 12 animais/gaiola, alimentados com ração comercial de 30% de proteína bruta (PB) durante dois meses. Os animais foram expostos

¹Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciência Animal e Pastagens, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Evolução, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

a quatro tratamentos: controle (sem imposição de estresse nem anestésico); T1-imposição de estresse sem anestésico; T2-imposição de estresse com anestésico em concentração de 20 mg L⁻¹; T3-imposição de estresse com anestésico em concentração de 60 mg L⁻¹. A imposição de estresse foi a transferência dos peixes das gaiolas para baldes com 20 L de água por 10 minutos e depois o retorno deles às gaiolas. Animais foram amostrados (três peixes por gaiola/horário) para biometria e coleta de sangue 24 h depois. Foram feitas análises sanguíneas de glicose, proteína, amônia. Os tratamentos afetaram o metabolismo dos animais em relação ao grupo controle. Em concentrações mais altas de óleo essencial, houve aumento no nível de amônia, lactato, glicose, indicando estresse dos animais; os demais parâmetros avaliados não foram alterados. O uso do óleo essencial de alfavaca-cravo em concentrações de até 60 mg L⁻¹ provocou estresse nos peixes, porém estes apresentaram recuperação em 24 horas após os procedimentos experimentais, além de não ter sido observado mortalidade entre os peixes durante um mês. Sendo assim é possível concluir que o óleo de alfavaca-cravo é um anestésico adequado para o manejo de matrinxã.

Termos para indexação: *Brycon amazonicus*, óleo de alfavaca-cravo, estresse.